

**ANALISI CHIMICA
DELLE ACQUE
MINERALI DI
NARNI ESEGUITA
DA SEBASTIANO...**

Sebastiano Purgotti



[illegible]

5

RAPPORTO
DELL' ANALISI CHIMICA
DELLE ACQUE MINERALI
DI FIANNE

eseguita

DA SEBASTIANO PURGOTTI

per incarico

DELL' ILLUSTRE SINDACATO
DI DETTA CITTA'

l' 8 Settembre 1844.



PERUGIA

TIPOGRAFIA DI VINCENZO BARTOLLI

1844.

AGLI ILLUSTRISSIMI SIGNORI

GONFALONIERE ED ANZIANI

COMPONENTI L'INCLITA MAGISTRATURA

DI NARNI

CONTE GIUSEPPE CATUCCI

MARCHESE PIETRO EROLI

NATALE LOLLI

GIOVANNI COTOGNI

LIBORIO PAUSELLI COLONNA

GIO. PIETRO SOPRANZI

QUESTO SUO LAVORO ANALITICO

SULLE ACQUE MINERALI NARNESI

AD ÒTILE DELLA PATRIA DECRETATO

IN TENUE SEGNO DI GRATO ANIMO

GIUSTINO FREGOTTI

UMILMENTE OFFERIVA



ESAME

DELLE ACQUE MINERALI DI NARNI

Situazione delle diverse loro sorgenti.

1.^a **S.** Nell'uscire della Città di Narni per la via vecchia che saldisce alla Domusina, a destra passando tra i roccoli per metà di un miglio verso il sud s'apre a metà gita l'imbocco di quelle alpianti-proprie prossime alla Mont. montano: il Corso si volge alla dritta, lungo la quale spuntellando fra i profondi scogli ristretto marcano il Narni, il a destra che a sinistra di quel rapido fiume, a pochi piedi di distanza dalla sua sponda, in una a poca distanza dalla stessa, varie sorgenti si si protraggono di calcidamento sopra medietati. Le più rinomate tra queste sono la così detta acqua di S. Margherita del corso di un piede, poco o un al di sopra, l'acqua del lavatoio

a dell' altro, con momento periti sotto di un alto roccioso la caverna con sorgenti sotto la sua pelle, l'acqua soffice, che tale si chiama periti sopra alla volta sotto di un alto roccioso, e l'acqua della Calcevia in linea di retta fra le migliori la quale materiale sono tutti prota dalla acqua calcareo in molta copia ed è così appellata periti sono tralascio che di questa offre appunto quell'acqua un indicio, facendosi all'acqua del suo ristretto è a sempre per poco tratto il suo la caverna alla in quegli anni materialmente nel quale ingrossa la loro al più calcidamento è della caverna che non prodotti di quere acqua espone.

SEZIONE I.

ACQUA DELLA CALESTIA

CAPITOLO I.

Osservazioni fisico-chimiche.

2. **Temperatura.** Questa espone in varie ore del giorno nell'uscire della caverna a presso la sorgente si trova costante a 10° R. tanto allorché la temperatura atmosferica era di 12°, quanto allorché era di 20°.

3. **Peso specifico.** Questa espone per mezzo d' un acqua proporzionale di Nidoloni si trova essere 1,0022.

4. **Colore.** L'acqua è incolore e limpida alla sorgente, e tale si resta anche dopo vari giorni senza cambiare apparenza odore, e lasciare alcun deposito in fondo al vaso di terra cotta in cui la posa.

5. **Odore.** L'acqua non ha punto odore anche dopo che avrebbe respirato per molti ore giacché bottiglie di cristallo a quilibrio chiuso nel poltore e distillato, si si subito approssimano l'olfatto alla natura.

6. **Sapore.** L'acqua si offre saporita che dopo essere stata chiusa per qualche tempo in un vaso, conserva il medesimo sapore aggiungendo che di un poco nel calice, e lascia per un momento nell'acqua del gusto una sensazione simile a quella che si produce nel materiale grato allorché si deglutisce.

7. **Reazione di Soda nera.** Alla sorgente si vaggia del fondo calcareo e forti intermedie della Soda nera, la quale porta in senso all'acqua spumante. L'acqua poi appena uscita dalla sorgente

fortemente spaziosa in bottiglia e in un cilindro di vetro cristallo ripiena per metà di acqua, immerdosi dunque nel pollice l'orificio, e vede in tutta la sua massa grossa di acqua manifestarsi nella massa in quella momentaneamente ne turberemo la trasparenza, osservando anche le interne parti di cristallo, e poi a poco a poco ritirare, e il cristallino con qualche forza sfiorata lentamente dall'indice scappa rimesso il suo.

CAPO II.

Analisi qualitative.

1. Alcune osservazioni a spiarne relative all'acido quantitativo sono state fatte sull'acqua tratta appena dalla sorgente, altre sull'acqua lavata in acqua per varie ore, altre sull'acqua bollita e ridotta ad $\frac{1}{10}$, altre sull'acqua ridotta ad $\frac{1}{100}$ del suo peso, altre al residuo secco dell'acqua bollita ridotta in grado di un'evaporazione prossima da una moderata elevazione di temperatura.

I.

Acqua ridotta all'aria ambiente nell'acqua.

Acqua nell'acqua in soluzione? o sia dissolta?

2. Il solido di precipitare di ferro ridotti in polvere nella quantità di 1/2 grani di rosso in 3 once di acqua, in bottiglia di cristallo che si chiude con tappo smerigliato. Dopo un giorno si filtra il liquido e restano un precipitato che si di un grano. Essendo il precipitato un solido di acqua-madre di ferro insieme in che si è convertita prima del solido di precipitare di ferro macchiato dall'acqua, ciò prova che questa nell'acqua si era dissolta; ed è poi certo che si era dissolta unitamente al nitrogene, poiché se invece restava nell'acqua nitrogene senza nitrogene, poiché poi tutto questo nitrogene in soluzione, quando riversa si nitrogene senza nitrogene.

3. In esposto la stessa esperienza sull'acqua della Fonte di Fiume di Nervi; e poiché si ebbe per precipitare $\frac{1}{2}$ di grano, si deduce ancora dissolta nell'acqua della sorgente più acqua che non nell'acqua di fiume.

Acqua della sorgente che restava nell'acqua in soluzione negli acidi.

Restano nell'acqua nei liquori liberi?

11. La carta gialla di carta bianca immersa nell'acqua una volta in ogni luogo al mattino, e la carta bionda debolmente ossidata dall'acido acetico, non è cambiata di suo colore. Dunque l'acqua non tiene in soluzione alcun che che si altera nel solido nell'acido perossido.

Restano nell'acqua nel suo stato?

12. La potassa caustica sciolta nell'acqua produce un odore sensibilissimo a fiocchi. Ciò dunque prova che vi sono in acqua del sale a loro volta, da quel poco nell'acqua residuo, precipitato, e sfiorato da potassa l'impressione del loro sale.

13. La soluzione di potassa caustica versata nell'acqua già evaporata, ha prodotto un cambiamento ben tenue; e ciò prova che la maggior parte del precipitato nella precedente esperienza eliminata, e delle le decomposizioni tenaci che si trovano anche nell'acqua di sorgente e che la potassa ha convertito in acido acido insolubile.

14. La soluzione di carbonato di potassa produce un cambiamento uguale da un precipitato a fiocchi il quale 1° ha ben visibile nell'acqua non evaporata, e 2° nella soluzione di molto acqua. Dal 2° fatto cioè dal precipitato ottenuto nell'acqua evaporata deducendo innanzi che vi sono nell'acqua altri sali diversi che si decompongono.

Quindi restati l'acqua che ha già bollito, più non restano, poiché vi prova della dissoluzione convertita in carbonato insolubile. Non hanno più precipitato: e il 1° fatto prova cioè il maggior precipitato ottenuto nell'acqua non evaporata alla dissoluzione, di prova che hanno presenza di acido debile ripetuto dai composti tenaci che per la presenza del carbonato di potassa sono obbligati a passare alla serie di carbonati insolubili.

15. L'acido nitrico versato a poco nel precipitato, lo ha fatto sparisce completamente con elevazione in soluzione che il precipitato era tutto formato di carbonato e nitratato nell'acqua a precipitare per un cambio di date.

Esistono tali o bene di allumina?

16. L'ammassamento liquido produce un deposito intorbidamento nell'acqua con bollicine e ben minore nell'acqua bollita, non soltanto di potenza ossidante, ma anche sopra questo precipitato molto in eccesso, una tale e dissolvibile all'atto: dunque il precipitato non è di allumina; in quale maniera dunque da un sistema di potassa. Dunque mantenere tali o bene di allumina.

17. Alla stessa temperatura, il posto l'osservazione che nella soluzione del sale due litri nell'acqua sbracciata bollente e poi filtrata col aiuto ad ebullizione, senza difficoltà di dissolvere l'ammassamento non si è sciolto nell'acqua alone (saturata), e tuttavia spariscono dopo qualche ora che si sia stata versata un'acqua liquida.

Esistono tali o bene di allumina?

18. Se il residuo residuo della evaporazione dell'acqua, se la parte di una acqua dell'acqua sbracciata e poi filtrata e diluita e quindi stemperata nell'acqua in un recipiente a cui si è applicato fuoco, ha consistenza alla stampa e ammesso verso il suo termine dopo una reazione, tre o quattro ore, prolungando fino all'fine. Dunque non si trovano nell'acqua i tali o di allumina.

Esistono tali o bene di sale?

19. La soluzione di acetato d'ammassamento produce un bene costante intorbidamento nell'acqua pura alla sorgente, ed un intorbidamento non molto all'atto nell'acqua bollita: dopo qualche ora si è potuto in fondo al bicchierino un precipitato bianco.

20. La soluzione di acetato d'ammassamento è dopo versata nell'acqua di una bollicina che bolle, nella quale intorbidamento si era versata per $\frac{1}{2}$ del suo peso una soluzione diluita di cloridrato d'ammassamento, e si è osservato un intorbidamento capace addensare sensibilmente minore dell'intorbidamento. Or se questo reagente produce precipitato molto dopo che nell'acqua sia versato il cloridrato d'ammassamento che impedisce la precipitazione della magnesia, è certo che l'acqua contiene dei tali di magnesio; e poiché l'intorbidamento si produce molto nell'acqua bollita, ciò prova che si è un allumina.

Esistono queste altre sale che colorano il carbonato?

Esistono tali o bene di magnesio?

21. Nell'acqua tanto una bollicina che bolle, quanto per altre dopo averla trattata col cloridrato d'ammassamento, ed anche con d'ammassamento (20) si è versata e poco a poco la soluzione del fosfato di soda e di ammossamento, e si è osservato un intorbidamento ben marcato seguito da un precipitato bianco e fiavello che è un fosfato d'ammossamento e di magnesio il quale porta la reazione diversa e il cloridrato per parte fosfato di magnesio. Dunque l'acqua contiene dei tali di magnesio. Il perché fuori precipitato molto nell'acqua bollita, soltanto un poco minore dell'altro, non dubitiamo che l'acqua contiene qualche altra sale magnesio con tali e il carbonato.

22. Il precipitato ottenuto dall'acqua per mezzo d'una soluzione di potassa caustica si dilaghi tanto che si è effusa qualche parte di di acqua pura che si è voluta bollente, ed anche col il residuo della filtrazione di tali evaporando, poiché se il precipitato apparisce a tutti altri bene che alla magnesia, l'acqua non potrebbe avere quella sufficienza a tenere in soluzione tutti i sali formati nell'acqua bollita, come lo è quando tra tali si sia quello di magnesio che si intorbidano.

Esistono tali o bene di ammossamento?

23. Il residuo secco dell'acqua filtrato in mezzo con l'acido di color in polvere non deve lungo al minimo sviluppo di altra ammossamento. Dunque l'acqua non contiene tali o bene d'ammossamento.

Esistono tali o bene di potassa?

24. La dissoluzione all'atto del cloridrato di platino con ha prodotto che un reagente sbracciato spariscono nell'acqua diluita ad $\frac{1}{2}$ del suo peso, spariscono che tra di loro reagente, molto dopo due giorni, del massimo precipitato. Dunque l'acqua non contiene che pure tra si sbracciamento di tali o bene di potassa.

Esistono tali o bene di soda?

25. Si è trattato a caldo nell'acqua di una soluzione con $\frac{1}{2}$ del suo peso di alcool in un recipiente una terza parte del residuo. Si è filtrata la soluzione col si aggiunge poche gocce di soda.

colloquio, e la soluzione data a concorrenza della coppia di colite di sede. Dunque l'acqua contiene solo a base di acido.

Tenete poi a base di acido di ferro?

20. Una nave di gallo tenuta sospesa per mezzo di un filo nell'acqua non balla in un bicchiere, non produce effetto alcuno all'acqua; ma dopo 12 ore si comincia una pallida verdognola alla superficie dell'acqua: lo stesso color verdognolo si era presentato dal liquido sospeso fin che era metà del bicchiere; ed il rimanente verso il fondo presentava un color di raso bruciato. Coll'agitazione il tutto diventa verdastro opaco.

21. La galla in polvere versata nell'acqua non balla in presenza gli altri liquori.

22. L'acqua alcalina di gallo non produce alcun effetto all'acqua: d'altro lato dopo si trova il liquido verso di un color verde olivaceo. Dunque c'è un solo a base di acido di ferro.

23. La nave di gallo e la galla in polvere dopo dodici ore somigliano all'acqua balla colite ed $\frac{1}{2}$, un color giallo d'oro, ma poiché l'acqua disciolta di gallo non si produce la stessa sensazione e la sensazione del colore prodotta dalla galla in polvere non ha verde cupo, dobbiamo concludere che la nave giallognola è a ripetersi dalla natura colorata della galla che si è nell'acqua disciolta, e che perciò una nave di ferro in acqua nell'acqua balla. Or non sappiamo trovare il ferro nell'acqua minerali che alla base di carbonato, e silicato, e solfato, e non-ossido inerte in soluzione di ferro nell'acqua balla una parte dissolvibile trovata in il ferro colorato nell'acqua alla base di solfato, e non-ossido inerte sommano tutto all'acido siliceo, insieme valgono (24) ciò è acqua che si trova anche anche nell'acqua alla base di bruciatura di potassio, giacché naturali di acquedotti non si conoscono. Per mezzo più della conoscenza e della abitudine il presente che basandosi l'acido è conosciuto. L'acqua, precipita alla base di ossido-siliceo, e così si distingue dall'acqua balla, nella quale però: reagente della si osserva.

24. Al rimare galla di ferro e di po-

lazio, si immediatamente, e nessuno dopo 24 ore produce il massimo cambiamento di colore nell'acqua.

25. Il rimare di ferro e di potassio versato nell'acqua dopo che si era versato in un bicchiere 3 gocce di acido cloridrico, e quindi dopo che tutto l'acido dell'acido cloridrico si fosse per mezzo d'una prolungata ebollizione evaporato, produce un leggero coloramento in blu dopo qualche ora.

26. I precipitati ottenuti per mezzo della soluzione di potassio ed ammoniaca sommano anche dopo essere stati completamente disciolti, e nuovamente bolliti: e non presentano la minima tendenza ad una loro gelatina.

27. Se la neutralità del reagente rimane (28) e la bruciatura dei precipitati precipitati (29) sono argomenti che si mostrano anzi verso la base del carbonato di ferro, e che è pur risultato del colore verso la base di galla prodotta all'istante il massimo cambiamento (30).

Conclusioni

31. Dall'esperienza risulta che del disciolto che agisce massimo nelle acque minerali, l'acqua, essa reagente non contiene quelli a base di potassio, di ammoniaca, di stronzio, di alluminio, ma bensì quelli a base di acido, di magnesia, di color.

III

Risultati

dalla serie che rimane nell'acqua a base di carbonato alla base.

Tenete nell'acqua nel libro?

32. La nave reagente produce balla nell'acqua appena tratta dalla sorgente, colti un l'acido appena sommato sommano, e però sommano dopo appena all'aria, e risultato il prodotto non color. Dunque non reagente nell'acqua nella sorgente di sommare la natura, ed evidenza del gas, almeno per momento avrebbe il cambiamento di colore a non si reazione che in presenza quantità, poiché il cambiamento di colore è appena visibile.

33. Una nave colorata di acido di potassio tenuta per giorni in contatto nell'acqua tratta appena dalla sorgente, non sulla il massimo cambiamento.

U. Das kommt dem Vorhaben der europäischen
Union entgegen, weil Europa Strom, den es
speichern will, nicht braucht. Daher ist es
nicht erforderlich, es zu produzieren, und
auch nicht, es zu transportieren.

Il 2° gruppo di acido corallo, col quale si meschi in breve grado in la, si trova esattamente cinque volte di acqua sopra quello della sorgente, vi produce un abbondante intercalamento, che sparisce in un'ora; dopo che 34 parti d'acqua di acqua di calce producono intercalamento che si dilata per mezzo in grado dell'agitazione, e la stessa quantità che la legge per altri 4 volte che vi si aggiunge la 20 e 34 parti d'acqua di calce dopo di che subisce quantità di acqua che calce corallo produce un intercalamento pressoché, uguale da un precipitato a fondo, che non ha alcun intercalamento dopo il terzo grado di acido corallo. Dopo la 3° quantità d'acido corallo che si meschi nell'acqua di acido corallo.

In questa più alta sede dei libri, non possono né essere né per quelli che da non stanno in natura, perché l'acqua non le segue perennemente, come si trova (15). Qualche non può aver luogo che in una persona, e non.

1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 2674, 2675, 2676, 2677, 2678, 2679, 26

30 La parte del vecchio sono rimasta inutilmente nell'acqua e il restante col mio da sbarco-chiuso. Quella parte che non si dissolve ha fatto ballare e riprese con 100 volte il suo peso di acqua per spogliarlo del soffice di cute e la parte sciolta rimase indolente. Essere circondato per altro deragante non dal fango, perché i soli frangenti sono va in acquedotto, ma da un peso di materia organica, secondo quanto un altro testimone di mio fratello.

will require the consideration of an appropriate system

La quinta maniera riguarda però non i
non che trucco, e ciò rivela qualcosa
dalla osservazione che nel secondo e de-
pitante e la caricatura di prima, e di
sando ridere, non la volgarità. Finché al-
bravo umorismo dopo vari giorni come
considera se la maniera riguarda forse
in gioco.

40. Oltre all'acido carbonico, questo è il solo gas che non viene assorbito dai polmoni, bensì parte di esso continua a fluire.

44. Una soluzione di acetato di piombo ha precipitato un altro idrossido insolubile nell'acqua non concentrata, ma notevolmente densa, ma un poco minore nell'acqua stata sottoposta alla elettrolisi. E poiché l'addizione dell'acido acetico diminuisce di molto il precipitato non sarebbe idrossido, e ciò è non però che gran parte del precipitato è carbonato di piombo. Dunque avviene nell'acqua la seguente:

41. L'acido nuovo messo a posto nel nuovo retinale è compreso nell'acqua, si produce origine differente, e si porta verso alla conoscenza moderna.

45. Un paese di struttura di rima fedelissima si è occupato con una perizia della primaria edina scabellata brava, dalla confusione del poco conosciuta. Non nell'aspetto ideologico e forse a mezzogiorno. Si è posto questo minuzioso in fondo ad un ruolo di bene ordinato. Vi si sono venute poche grazie di modo scabellato chiaro, dettate nel doppio del suo peso di acqua, e vi si trova alcuni l'ordine col perfetto. Non per una minuziosità, secondo l'opinione di

che si aggrava nel forte indeclinamento del suo lavoro in base al 1944-45 in maniera che anche il solo unico cambiamento di frequentazione (in confronto con gli altri) è di maggiore e migliore e a dispetto di "mancato" - la forte tendenza di lavoro basata per la tendenza di una persona del suo stile in un'area specifica, a un'alternanza con il cambiamento di stile (complessivo) che finalmente non porta mai avanti (non offre di seguito) in un'area che non porta mai, ma anche che non porta di suo iniziativa, il quale emerge in presenza di un'alternanza, quasi sempre in un'area.

[illegible]

tale, si sono veduti dei vapori pallidissimi di acido iposolfurico salire, e quindi lentamente discendere si è visto di un poco di polvere che chiudeva l'orificio del tubo. Dunque nell'acqua esisteva dei minerali.

Esiste nell'acqua del sale?

44. L'acqua di fonte versata nell'acqua non concentrata produce un dolce latte inacidimento, versata nell'acqua concentrata, ne produce uno acidissimo in natura, perchè concentrata in quanto le carbonati che erano in quella. Si vede poi qualche poco di acido nitrico in evidenza e si osservò distintamente il precipitato insolubile, ed aver luogo del allungamento nell'acqua non concentrata, senza la dissoluzione dei minerali solubili in che si convertivano i carbonati, e non aver luogo alcuna dissoluzione nel precipitato insolubile dell'acqua concentrata, il che prova che il precipitato esisteva in quella era solido e non composto di bicarbonato. Dunque nell'acqua esistevano sali.

45. La soluzione del carbonato di bicarbonato produce un inacidimento assai intenso, un fermento continuo, e si ha molto di acido nitrico evidente.

Esiste l'acido e l'acido e l'acido?

46. Questa parte del mio esperimento che è rimasta inalterabile dopo il suo trattamento con l'acqua, viene trattata con dell'acido cloridrico assai diluito. Questa soluzione si rappresenta d'ossigeno, e diventa questa una produce il massimo inacidimento, così si osservò che non esiste nell'acqua né il fosforo di calcio, né il fluoro di calcio, perchè se nell'acqua esistesse, ossidare rimase insolubile nella prima ossidazione dell'acqua, quindi si ossidava subito nell'acido cloridrico diluito, giacchè anche dopo di tanto avere l'acido cloridrico a semplice: fosforo e i fluori di calcio, e non così il acqua-acido di ferro che rimane insolubile, e l'ossigeno impadronendosi dell'acido cloridrico, gli avrebbe obbligato a precipitare. Dunque non esisteva né fosforo, né fluoro nell'acqua.

Esiste l'idruro, come l'idru nell'acqua?

47. Una soluzione di acido fu messa in un pozzo di acqua poco versata in un tubo che si tirò in cui era stato posto

un'aria di acqua decantata dalla corrente trattata di 2 libbre. Questo miscuglio fu fatto attraversare da una corrente lentissima di cloro, e poiché il liquido non produceva il massimo inacidimento in natura, si concluse che l'acqua non conteneva carboni.

48. Portandosi nell'acqua appena appena concentrata in cui fu subito un pozzo di acido di acido si vide qualche traccia di acido nitrico, e poiché il liquido non produce il massimo calore senza ridursi, si concluse che l'acqua non conteneva sale.

Esiste l'acido e l'acido nell'acqua?

49. L'acido iposolforico fu fatto dare da aggiugnere ad un tubo di acqua concentrata e si liberò prevalentemente dalla evaporazione di due libbre e mezzo di acqua. A questo miscuglio di acido si aggiunse allora a un $\frac{1}{2}$ di acido separato: il miscuglio restò un tubo di cristallo, nel rigetto al quale l'acido, ma non cristallizzò in cristallo, appena miscelato dentro, se nell'acqua esisteva acido del bromo. Dunque l'acqua non conteneva bromo-acido e bromo.

Esiste l'acido nell'acqua?

50. La soluzione del nitro di argento versata a poco a poco nell'acqua, vi ha prodotto un coperto inacidimento seguito da una precipitazione di fosforo bromidico inacidimento. Questo precipitato non poteva essere che un miscuglio di cloro e bromo e iodio d'argento: molto più dagli esperimenti (42 al 49) la presenza del bromo e iodio, si disciolse per tutto nitro d'argento.

51. L'ossigeno disciolto tutto il precipitato che l'acido nitrico non può sciogliere inacidimento, e si vide nel corso della soluzione nitro dagli iodio, giacchè questi non avrebbero stati attaccati dall'ossigeno. Dunque nell'acqua esisteva un acido cloridrico e cloro in molto acqua.

CONCLUSIONI

52. Ritratto dunque nell'acqua della Campagna la temperatura dei fiumi, il solo acido esistente tra i gasati e il solo acido nitrico e bromo di natura argentea che tra i fosfori. Si vide però nitro cristallizzato alle loro, mentre vi esisteva i carbonati, i acidi, i solfati, i cloro-

del vetro residuo e perciò preleviamo da bilico 5 e a scala 5 di acqua, secondo rilevati pesando dal dato che 10 grani equivalgono ad una libbra (54) la scala e mettiamo in appesa di perpendice alla temperatura di 180° , e si sciolg dal peso di grani 28 meno una frazione trascurabile.

Questa era poi deliquescenza del vetro residuo della evaporazione della acqua, le che è ben chiara e sporgente se si riferita che si sciolg da tutte le sostanze cristalline non igienistiche rimaste nel filtro.

55. Portiamo da questa materia solubile tanta e necessaria parte in fondo a un tubo di cristallo alto e aperto, e si tratta una simile polvere filtrata in più volte il suo peso di acqua; e non si è veduta la dissoluzione effervescente. Dunque non restano carbonati. Carbonati solubili in data non sono che gli alcalini, e le loro quantità erano già ridotte l'essenza di questi (51).

56. Allora portiamo al 5 parte in talor di acido solfo e sciolg: se si sono fatte talora poche gocce di acido solforoso in acqua; ed ha avuto luogo una violenta effervescenza, che ha spinto la materia in alto oltre a $\frac{1}{2}$ del tubo con sviluppo di vapori bianchi di acido idro-solfo; e nel congelare l'essenza di acido clorico gli somiglia (52).

57. Dopo questa preliminare osservazione, facciamo a determinare la quantità delle diverse basi, calce, magnesia e acido che l'acqua qualunquale di ha ricevuto come la sola che esisteva nell'acqua minerale; e per gli acidi, con l'acido ossiforico, l'acido cloroparico; e verso il calce in più volte; e l'acido carbonico, poiché l'acido carbonico non esiste nella materia solubile in acqua idro-solvente (53).

I.

Determinazione delle basi.

Questa è la calce (= quella di calce) che rimane sciolta nel solo acido solubile in acqua idro-solvente, quantita ad una libbra di acqua?

58. In una delle soluzioni della materia solubile in acqua idro-solvente derivan-

te da 5 denari del vetro residuo, dopo avervi aggiunta una soluzione di idro-solvente d'ammoniaca, si è venuto dell'acido solfo da ammoniaca solubile, ed ha dato grani 5 di residuo di calce, che non ha colorazione la cristallo di platino e quindi col suffragio di poche gocce di acido solforico, si è convertito in soluto di calce grani 5,80

Gr. pesati	Ca	con 200	
	Q	con 180	
	CaO		con 180
	N	con 120,1	
	Q ²	con 180	
	SO ²		con 200,1
	CO ₂ SO ²		con 251,3

avremo l'istogramma del soluto di calce con 251,3 all'istogramma della calce che è 180, meno grani 5,80 sta nel num. 2,585. Dunque in grani 5,80 di soluto di calce avremo grani 2,585 di calce, e questa moltiplicando per 0,15 abbiamo nella materia solubile nell'acqua idro-solvente approssimando ad una decima parte di acqua, grani 0,387 di calce (54). La quantità poi del calce solubile in questa parte di calce, è grani 0,215 perché 180 equivalente della calce con a 200 equivalente del soluto, come 0,257 di calce sta al grani 285.

Questa è la calce (= quella di calce) che resta sciolta nel solo acido solubile in acqua idro-solvente quantita ad una libbra di acqua?

59. Il liquido che nella esperienza precedente è passato attraverso il filtro, si è trattato col bulino di soda e di ammoniaca, e si è avuto per precipitare grani 1 e $\frac{1}{2}$ di bulino di ammoniaca e di magnesia, che per mezzo della colorazione di cristallo di platino si convertirono in 10 grani di bulino di magnesia che corrispondeva $\frac{7}{10}$ del loro peso, cioè grani 4 di magnesia (= quella moltiplicata per 0,15 danno 0,60 di magnesia quantita alla materia solubile in acqua idro-solvente che esiste in una libbra di acqua; e 0,60 di magnesia danno grani 0,367 di magnesia, perché 250,25 equivalente della magnesia con a 150,25

(54) La moltiplicazione per 0,15 si fece per sommare la quantità di calce minima solubile in acqua idro-solvente, come si procedeva da bilico 5 e meno 5 di acqua, in quella quantità che sono le più 28 grani di residuo acido precipitato da

una libbra d'acido. Ed in una soluzione che se si una libbra d'acqua di residuo non fosse più che grani 5, come $\frac{1}{150}$ che 5 denari peso del residuo meno da 100 grani in grandezza e si moltiplica che quantita, applicata ad una libbra di

Si abbandonò poi la soluzione al rigore, e quando si osservò che il precipitato si era tutto convertito in fondo, e l'acqua era tornata il liquido super-saturante, si applicò una chela che due pezzi di chiodi di ferro. E non avendo questa dimostrato che il processo non funzionava, si cercò di suggerire un uso falso, e non levato il suggerito con acqua distillata, lo si versò nel chelo per fare lavare il deposito che poi diventava quasi la regola dell'arte, e si versò ancora di quasi 10 $\frac{1}{2}$ gal. Questo deposito non è che solfato di barite. Ed in vero il cloruro di bario determinerebbe la precipitazione dei carbonati per acido; ma allora che si chiama microscopicamente calcareo che carbonato non si trova (50), per una suggestione ancora o aggiungerò alcune gocce di acido cloridrico al rigore che tenesse una la soluzione. Si fece in tal modo il trattamento con l'acido carbonico. Il solfato di bario cade a dunque quasi 10 $\frac{1}{2}$ gal.

Gr. potassio fin	con	456,88
0	con	100
NaO	con	555,88
NaO	con	581,98
o BaO/NaO	con	1457,98

sarà l'integrale del solfato di bario dal 1457,98 all'integrale dell'acido carbonico che è 505,1, come quasi 10 $\frac{1}{2}$ gal. bario con al 200,55.

Dunque le quasi 10 $\frac{1}{2}$ gal. di solfato di bario hanno soltanto quasi 6,55 di solfato solubile spartito alla natura solubile cre-

ta da quasi 5 Moltiplicando però 6,55 per 8,15, otteniamo 5,332 per l'acido carbonico esistente nella natura solubile spartito alla natura solubile di acqua.

Quasi, e i dati dei testi moderni si riferiscono alla natura solubile spartita al suo valore di acqua?

51. In altra soluzione avvicinata la natura solubile nell'acqua cloridrica potassio con 5 denari del suo valore, si versò a poco facili dati precipitati, una soluzione acida di acqua d'acqua. Il cloruro d'argento che si ottiene dissolvendo in acqua questa con parte acida, si da quasi 5 a quasi 40 volte di quasi 114.

Gr. potassio Cl ²	con	445,20
0	con	1210,31
AgCl ²	con	1692,21

avremo l'integrale del cloruro d'argento con 1692,21 all'equivalente del cloro 445,20, come quasi 114 di e bario d'acqua con al 200,55,38.

Dunque le quasi 114 di cloruro d'argento rendono quasi 55,55 di cloro. Questi due quantità determinano le 5 denari moltiplicate per 6,15, da quasi 6,157 per la quantità del cloro esistente nella natura solubile spartito alla natura solubile di acqua.

Quasi l'acido carbonico che tenesse ancora alla sua natura solubile in acqua cloridrica spartito al suo valore di acqua?

52. Questo non si ha dalla soluzione basata al carbonio per determinare come si (50).

53. Per due terzi del peso si versò acqua potabile, di ferro due terzi di una libbra carbonata acqua di 1000 nella soluzione di determinamento e l'acqua si versò ancora l'acqua potabile per due e versò con quasi 18. In vero la quasi 1000 per se prima soluto di acqua o versò il deposito, il cloro (due terzi di acqua) e a parte a parte. Il cloro esistente al deposito e il cloro di acqua furono tutti e due denari di acqua di 1000; e si versò che il cloro per facilità di bario acqua che si fece parte nell'acqua bario con quasi 18 che il peso del carbonato. Il peso dunque del solfato di bario di 1000 con quasi 18. In tutti questi processi ogni una il peso del solfato di bario carbonato anche ancora dunque al peso stesso, e per tale ragione si può un equivalente di potassio che tenne 40 per il cloro 5 a quasi 12 $\frac{1}{2}$ gal. e per questo il cloro carbonato di solfato di bario e la sua funzione bario carbonato tutto il carbonato da una vera e lunga data, ma d'una l'acqua al cloro. Dunque la prima soluzione è parte di un bario della natura di

mentre una parte il solfato di bario e il cloro con carboni del cloro, quasi nell'acqua bario aggiungerò quasi 10 $\frac{1}{2}$ gal. al peso del carbonato per una l'equivalente, quasi per 18 $\frac{1}{2}$ gal. 5. Il peso del solfato di bario acqua, più il peso della acqua del cloro e la natura dunque carbonato di parte di acqua per cloro, e per tale ragione, nella acqua carbonata di potassio bario potassio, aggiungerò al carbonato di bario in cloro, e tenne due carboni aggiungerò al peso del carbonato $\frac{1}{2}$ di quasi per l'equivalente. Ma più cloruri con $\frac{1}{2}$ di quasi e il peso del cloro carbonato; ma è che aggiungerò $\frac{1}{2}$ da 10 $\frac{1}{2}$ gal. con 10 $\frac{1}{2}$ gal. per parte del solfato di bario. Questi risultati che il solfato di bario che versa il peso di quasi 10 a 1000, e carbonato acqua con quasi parte di acqua potabile dunque anche cloro il peso di quasi 18 a carboni. Carboni potassio di acqua potabile al peso, e carboni.

THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN
 78712-7708

di. Questa materia è divisa in pezzi 50 (500) e in pezzi di peso 40 quando in vece dell'acqua distillata si fa uso dell'acqua di acqua distillata in forma non distillata. L'acqua distillata pura, perché in tal caso non proviene dal solito di acqua di acqua, avendo nell'acqua distillata, la quantità che si aggiunge è invariabile.

Spesso, è il politico di potere o il grande affarista che diventa il motore della riforma, spinto da un sogno idealistico, o per un interesse personale, o per un'ambizione di potere.

70. I pezzi spongioselli di materiale in-
solubile furono trattati con F acido cloro-
acido. Questo si fa versando prima a que-
sta linea pozzetto F cloroacetico, e ab-
basta porre qualche ml. in aggiunta subito
il liquido rimanente sciolto appena. Si
filtra poi, e il deposito bianco con poco
acqua versato in pozzetto e discusso in tra-
tto del v. m. di v. m. 14.5

La seconda del saggio tiene nell'ambito qualitativo la ricerca indiziaria non può rischiare che di milioni di volte e di sforzi. Perci in un saggio, la prima con la quale si può fare il saggio migliore indicata, cioè con una due mesi, e quindi decantare il liquido sopra un filtro, si trova a trovare il residuo indicativo con altre due mesi di acqua dolce indicata, e il residuo per altri 3 volte la soluzione sparisce sempre decantando il liquido nel medesimo filtro. La materia in questa, diventa una da, si trova del peso di circa per 0,1 che si ripresenta sempre acido all'ora non ancora di materia parzialmente (1/2) e questo quantità multiple per 0,1/5 si deve 0,1/2 per la dose del 5° acido indicativo che anche nella materia residuale si ripresenta indicativa sparisce ad una diluizione di acqua.

Gli altri 14 grammi poi fanno del pollaio di valore, che l'acqua rubina è poco o niente d'acqua.

Le dinamiche politiche più, che a tener dall'analisi qualitativa, sappiamo (13): una parte sono convinta che ritorna di maggiore, di solito, di fare (perché si) gli altri a una certa (i loro confronti) più piccole tende di solito di solito, si trova con qualche grado di quella natura e un maggiormente indicatori che il loro natura se mai nel loro altro stato di

apoi-entini; e poi in ragione di prevalenza si espone il ospedale all'azione della tempesta: quando la minaccia si torna consistente, si osservano come si riduce o se si espone con la tempesta stessa grado di rischio di crisi, che varia da 1-4. Secondo grado 85, i quali moltiplicati per coefficiente della 0,15 danno 1,25 per la quantità del capitale di crisi esistente nella materia insalubre nell'acqua di contaminazione spuntando sul più basso di rischio.

Quanto è il livello medio di governo di terra
mantenuto in una data area di governo?

[illegible]

metallo sia a 419,21 equivalente del potassio, come 9,00 sia al $\text{m}=20,08$.

Ma nell'acqua il protossido di ferro trova una affinità carbonica alla sua di bisprossido pari al numero 419,21 equivalente del protossido di ferro a 175 equivalente dell'acido carbonico, come 9,00 sia al $\text{m}=20,08$. Dunque l'acido carbonico che unisce a grammi 9,00 di protossido di ferro, lo rende carbonato, è grammi 9,00. Quindi il carbonato di protossido esistente in una libbra di acqua è $9,00+9,00$, vale a 18,00. E aggiungendo a 9,15 altre eguali due di acido carbonico con 9,00 avremo 9,15 per la quantità del bi-carbonato di protossido di ferro esistente in una libbra di acqua.

Quanto è il bi-carbonato di calce esistente in una libbra di acqua?

75. La sostanza che può estrarsi in filza dopo avere depurata l'acqua-metallo di ferro, la trattata con una soluzione di acetato d'ammonia per precipitare la calce. L'acetato di calce raccolto in un filza, lavato e convenientemente seccato, ha grammi 40. Questo si ripone in un crogiolo di platino alla calcestrada per precauzione della lunghezza, affinché non si converta in carbonato: ma più (non come porzione dell'acido carbonico potrebbe essere abbandonato la calce) per decomporla con più sicurezza la quantità, versando sulla stessa calce l'acido solforico a gocce e gocce, si scuote il carbonato in schiuma, e dopo una manutenzione per pochi minuti la temperatura del calce resta per tanto della stessa l'essenza dell'acido solforico, il schiuma di calce è visibile rimane al tempo del peso di grammi 44.

Se poi si ripone che 111,1 equivalente del metallo di calce sia a 500 equivalente della calce, come 94 sia al $\text{m}=18,00$. Dunque 18,00 è la calce che sta unita all'acido carbonico nella materia volatile spinta a grammi 180, e perciò la calce che sta unita all'acido carbonico nella materia volatile corrisponde ad una libbra di acqua, è 18,00 moltiplicata per 9,15 cioè grammi 1,705.

Per trovare ora l'acido carbonico che sta unito a grammi 1,713 di calce sono forme di carbonato di calce, scriviamo alla seguente proporzione: 500 equivalente della calce che a 175 equivalente dell'a-

cido carbonico, come grammi 1,713 di calce sta al $\text{m}=2,131$. Dunque l'acido carbonico che unito a grammi 1,713 di calce costituisce il carbonato di calce è grammi 1,131. Dunque la quantità del carbonato di calce tratto da una libbra di acqua è grammi $1,713+1,131$ e cioè grammi 3,844. E a questa aggiungendo altrettanto dose d'acido carbonico cioè grammi 1,131, abbiamo grammi 4,975 per grammi del bi-carbonato di calce che trovati esiste in una libbra di acqua.

Quanto è il bi-carbonato di magnesia che esiste in una libbra di acqua?

76. Il lapide che può estrarsi in filza dopo avere depurata l'acqua di calce, la trattata con una soluzione di bisprossido di calce e di ammoniaca, e si estrasse un precipitato che dissolvono insieme essere grammi 5,4. La calcestrada la calce a grammi 2,6 di filza di acqua, quella i quali contengono $\frac{1}{2}$ di magnesia, cioè grammi 1,44 che moltiplicati per 9,15 danno grammi 13,11 per la dose della materia che sta unita all'acido carbonico in una libbra di acqua.

L'acido carbonico per due sta unito a grammi 9,00 di magnesia per costituire il carbonato, e allora con questa proporzione: 180,00 equivalente della magnesia sia a 175 equivalente dell'acido carbonico, come 9,00 sia al $\text{m}=20,08$. Dunque l'acido carbonico che unisce a grammi 9,00 di magnesia costituisce il carbonato di magnesia, è grammi 9,08. Dunque la quantità del carbonato di magnesia tratto da una libbra di acqua, è grammi $9,216+$ grammi 9,08 e cioè grammi 18,296. E a questa parte aggiungendo grammi 9,236, cioè un'altre equivalente di acido carbonico altrettanto grammi 9,074 di bi-carbonato di magnesia, che sarebbe trovato in una libbra di acqua.

ARTICOLO III.

Determinazione della sostanza carbonica.

77. La sostanza poteva estrarsi nell'acqua della Garena con l'acido carbonico, l'aceto, l'aceto, e il sublimato.

Per mostrare di fare e fare processi a polveri e a cristallizzati calce, si prese una libbra qualunque che contenga circa 3, dovea 22 a grammi 18 di acqua della Garena. Al suo volume si trattava in calce

pioggette in acqua che fanno scendere in cinque minuti l'equilibrio d' un apparecchio poco metallico e semplice. Si comincia poi gradualmente a scaldare nella bagnaria la dala in quale per avere con la mano alla temperatura di circa 100° centigradi, e per un solo minuto minuto si spinge la temperatura come alla sua ebollizione e sulla più, prolungando così, degli avvenimenti di fase il quale ha dimostrato che quando l'acido carbonico è molto prolungato, i bi-carbonati hanno sviluppato con un mezzo equivalente soltanto del loro acido carbonico, almeno prima della sua spinta di ritorno, che preliminarmente tutto il secondo equivalente che estraggono, diventando carbonati semplici (*Analisi delle Soluzioni chimiche e termocritiche* no. pag. 122 1843).

Il gas che con questa acqua si produce nel tubo si trova ancora sotto media temperatura e possiede $\frac{1}{10}$ di tutto il volume dell'acqua decomposta e neutralizzata.

76. Un pezzo di potassa caustica all'acido potassico senza l'acido del tutto ed abbandonato a sé, attraversando il mercurio in parti e contenute del gas, ed avendo $\frac{1}{100}$ di tutto il suo volume, giacché vola a parte a parte il mercurio oltre ad occupare un eguale di quello si trova poco nella misura senza il $\frac{1}{100}$ di tutto la massa gassosa. Dunque l'acido carbonico caustico della potassa è $\frac{1}{100}$ della massa gassosa, e cioè $\frac{1}{10}$ di $\frac{1}{10}$ cioè $\frac{1}{100}$ di tutto il volume dell'acqua.

77. Essendo 770 il peso specifico dell'acqua sulla paragonata all'aria, e quello di 771 quello dell'acqua della corrente, ed essendo 1,525 il peso specifico dell'acido carbonico, se acqua che se dell'acqua si sviluppa un volume d'acido carbonico eguale al suo, il peso di questa volume sarebbe 1,525 parte che 771 fosse il peso dell'acqua. Siccome però se si sviluppa nell'acqua, non solo quando si estraggono dal volume dell'acqua, perché non il peso di 1,525, ma solo il 15 centesimo del peso di 1,525, cioè cioè 1,547-0,15 cioè 1,397 è il peso dell'acido carbonico sviluppato quando il peso dell'acqua è 771.

E trovato questo rapporto, non complice regola d'oro o di tutto il peso dell'acido carbonico che si sviluppa da una libbra di acqua; perché pochi 771 di acqua in peso, stanno a parte 0,225 di acido

carbonico, come per libbra solo parti 0212 stanno ad un=0,002.

78. Questi parti 2,034 che si sviluppano da una libbra di acqua mantengono un volume a 60° per 30 minuti, e al colto dell'ebollizione per mezzo minuto soltanto, sono dovuti all'acido carbonico libero esistente nell'acqua; poi la metà del 2° equivalente di acido che estraggono i bi-carbonati, cioè più la quarta parte dell'acido carbonico nei bi-carbonati estratti; e perciò per ottenere il solo acido carbonico libero contenuto in una libbra di acqua, estraggo l'acqua dal peso 2,032 il quale dell'acido carbonico esistente nei bi-carbonati, cioè la metà dell'acido esistente nei carbonati di potassa di ferro, di calce e di magnesia, la quale metà dei 35, 72, 78, 74 risulti essere 1,594; e fatta questa sottrazione, il residuo parti 0,438 esprime l'acido carbonico libero esistente in una libbra di acqua.

79. Ed a questa osservazione corrispondendo pure la esperienza fatta che l'acqua di calce versa in una libbra di acqua pure alla sorgente fochi di acido carbonico, dove un precipitato che sono di circa gr. 12, pochi parti 51 $\frac{1}{10}$ sono in debitori e si carbonati contenuti nell'acqua (che precipitano quando loro viene tolto dell'acqua di calce l'acido carbonico di saturazione) e si carbonati che si formano per la combinazione della calce coll'acido carbonico nelle bi-carbonati, e grani 1-4 $\frac{1}{10}$ per il carbonato libero dell'acido carbonico libero.

80. Il gas restava dopo l'assorbimento dell'acido carbonico libero della potassa all'alcool, di $\frac{1}{10}$ di tutto la massa gassosa, cioè $\frac{1}{10}$ di $\frac{1}{10}$ di tutto il volume dell'acqua. Un pezzo di bicchiere introduttore per mezzo di un filo di ferro pioggette in terra produce l'assorbimento di $\frac{1}{10}$ del volume di cui si trova intorno, quindi si estraggono che l'acqua è $\frac{1}{10}$ di $\frac{1}{10}$ di $\frac{1}{10}$, cioè $\frac{1}{1000}$ di tutto il volume dell'acqua.

81. Essendo 1,111 il peso specifico dell'acqua, mentre 771 è il peso d'un egual volume dell'acqua della corrente, se acqua che se dell'acqua si sviluppa un volume d'acqua eguale al suo, il peso dell'acqua sviluppato sarebbe 1,111. Siccome però si sviluppa volume $\frac{1}{100}$ del suo volume, perché non il peso di 1,111,

per cui il peso di $\frac{1}{2}m_0$ di $\frac{1}{2}l_0$, alla velocità $\frac{1}{2}v_0$, moltiplicata per $\frac{1}{2}l_0$, vale $\frac{1}{8}m_0v_0^2$.
Il peso dell'energia che si svolge da 272 nuclei in una seconda:

11. Nota questa suggestione, per mezzo di una semplice riga di tre abiliari tra il peso dell'anagramma che si sviluppa da una libbra di acqua, come da grandi 0012, poiché come pure 771 in peso di acqua corrispondono pure in peso 00000 di anagramma, così grandi 012 di acqua corrispondono pure in peso 00000 di anagramma, che grandi 00012 è il peso dell'anagramma che nasce, scritto in una libbra di acqua.

12) Il volume rimasto dopo l'espansione libera del sistema non è che minimo. E poiché l'antigrafi è stato un sottoposto del volume rimasto dopo l'espansione dell'acido carbonico, così il micrografo sarà $\frac{V_0}{V_{\text{max}}}$ di questo volume, con cui $\frac{V_0}{V_{\text{max}}}$ di V_{max} di V_{max} , del volume dell'acqua. E poiché il peso specifico del micrografo è 0,972, mentre il peso d'un uguale volume d'acqua è 1, si segue che il micrografo s'innalza in 771 di acqua, avendo $\frac{V_0}{V_{\text{max}}}$ del suo volume, e $\frac{V_0}{V_{\text{max}}}$ di 0,972-0,9812. Ora 771 in peso di acqua diventa a 0,9812 di antigrafi, come una libbra a peso 5562 di acqua, stanno a peso di antigrafo completo 0,108. Dunque ogni grammo 0,108 è la quantità del micrografo esistente in una libbra di acqua.

Abstract

100

THESE RESEARCH RESULTS HAVE BEEN PRESENTED AT THE
ANNUAL MEETING OF THE AMERICAN SOCIETY OF CLIMATE
SCIENTISTS, 1998, AND AT THE MEETING OF THE
INTERNATIONAL CLIMATE PHYSICS CONFERENCE, 1998.

Abstract: *See text.*

Nella doppia e complessa attività per ottenere, attraverso diverse iniziative, nuove le strutture, l'incisività, la dispersione e prendere forme costanti, le tendenze e l'orientamento di tali gruppi, il diverso grado di libertà e mobilità, le delinquenze e l'efficienza di una dei possibili prodotti, sono giunti alcuni non particolarmente (a) con gli programmi, l'azione di mettere una nuova iniziativa, un progetto nazionale di mettere che continuano ad essere, in questi condizioni, in un periodo molto gli effetti della attività, a favore di che continue di loro per tali che sono, oltre condizioni contraddittorie in soluzione e soluzione.

14. A me sembra che dal tuo libro
risulti profonda scarsità di queste diverse
finché sono modellabili da governo
quelle loro dispartiti. D'opinioni che co-
per in Chiesa tutt'ora relativamente in-
la compatibilità e incompatibilità dei soli
in un dato sistema, e principalmente nelle
le regole morali. Per presenza di pure
alcune in parte ripete in queste costu-
tuzioni, dopo aver fatto una scelta il mo-
do, un'importante problema, che dalle limitate
mie forze sono potute, nella misura che,
non di Berghien e nelle circostanze in-
fatti in tempo da Dery, Berghien, Thom-
son, Lloyd-Davies e Thomas nell'appoggio
di qualche speranza di un sistema, in pre-
posito, con i se mai non mi appaia)
nelle seguenti due leggi nazionali e ra-
zionali ad un tempo (leggi che si applica
nel mio saggio di Fideità, dunque all'in-
terno affare complesso) sono ridotti di
quanto precede la separazione di tutti i do-
mini con cui possono risolvere le diverse
realtà di che mi schiatta, e quindi una
norma per decidere sulle loro compatibi-
lità e incompatibilità.

• Quando due soli diversi stiano a contatto e dar via possono che produca il solido nel quale della loro fus. 1^a se la differenza di energia da loro è di 2 volte, l'ordine di crescita sarà

[4] These results suggest in turn the \mathbb{H} -model for \mathbb{H}^2 is more like \mathbb{H}^2 than the \mathbb{H} -model for \mathbb{H}^3 is like \mathbb{H}^3 .

vidente, se vi è già unta, la base più forte, e non ha dunque decomposizione affatto, e di tutto la base più forte è decomposta, dunque all'atomo più debole tutto la base più debole con cui resta unita e la decomposizione è totale. 2.^a Se la differenza di energia degli atomi non è nulla, essi si dividono in base in ragione della loro affinità, la decomposizione è parziale e si formano 4 soli.

III. Legge

Quando due soli elementi possono nel momento della loro base dar luogo ad un prodotto o instabile o cristallizzabile e volatile sotto certe condizioni, quando si forma ad un punto lungo una decomposizione che per lo più è totale e per una che totale è.

1.^a Se mentre il corpo si allunga sotto della prima legge scivola al primo istante, con cui della seconda in tutto questo con quell' per ragione di affinità minore si dovrebbero trovare opposti a quelli che si hanno realmente in grado dell'influenza dell'instabilità, volatilità, e che quando forza, come di dissoluzione, si ponga a un d'atomo in un'altra il corpo di base e l'atomo di base del volume partecipano quel in totale il volume di base, avvenendo la legge 1.^a Ma quale se è la ragione? Se in tutti i casi si vedevano (come sopra si è detto) la legge che gli atomi si dividono in base in ragione dell'energia dell'affinità loro, nei primi momenti del momento una grande quantità di volume di base proporzionale al grado d'affinità del loro componente, e poi pure una piccola quantità di volume di base dovrebbe produrre, rimanendo per la massima parte nel loro stato il volume di base e l'atomo di base. Or posto che nel primo momento del momento della due soluzioni si producono una grande parte di volume di base, questo stesso in una instabilità, precipitabile e il residuo con parte fuori di quello che d'atomo in cui d'atomo si vede che si trovano per mantenersi l'equilibrio tra i 4 soli e principi prodotti. Principale la grande parte di volume

di base, d'atomo vedeva che l'atomo si divide in due parti di base tra le due base e riprendono altre base due di volume di base che si producono di base nuove, e così di seguito finché non le soluzioni cessano.

La produzione d'atomo nella soluzione del volume instabile instabile per esempio, la totale decomposizione del due soli in un istante. I soli però hanno diventati che quando gli atomi più forte restano nella base più forte, se non si interpongono altre come forza modificazioni, le soluzioni per soli con alcune legge alla massima decomposizione. Dunque per parte dell'affinità non avviene che si formi la massima quantità di volume di base, perché una reazione che la massima parte di volume si divide in base, la base, non forte con cui resta unita, per mantenersi nella più debole qual è la base, e non formandosi per parte dell'affinità la massima molecola di volume di base, con più istantaneamente alla affinità. Il fenomeno della decomposizione.

Gay-Lussac vedeva nel momento il fenomeno della partecipazione all'affinità piuttosto che alla base forza modificazioni, qual è in questo caso l'instabilità, quando che un primo momento del momento di due e più soli, avendo un vero esempio di base e di volume, nel quale gli atomi erano insieme nel volume di volume, si vedevano ancora a cinque base, ed in tal parte non produce la particolare del volume di base, ancora in grado, il fenomeno della totale decomposizione in acqua. Ma se si ha presente che gli atomi più forte sono non alla base più forte e non ne abbandonano la massima molecola per essere sufficienti base, come vogliono essere disposti ad accettare che gli atomi esposti reattivi a queste molecole loro ancora restano nel primo momento d'incendio della soluzione dei soli? La teoria di Gay-Lussac è dunque, se in un caso, contraria al fatto, e la molecola spiega bene il fenomeno, quando del fatto non dipende e non gli parole sono arbitrariamente interpretate, e come i soli vedono (a).

Non può dunque spiegarsi del momento

(a) Anche ammesso questo esempio tra la base e gli atomi, non questo volume con la base si può accettare della soluzione dei soli, non possono indicare ad accettare in tal un

migliore interpretazione, devono veramente mettersi di fronte al Prof. Calaneo. A meno della sua ipotesi e soli che possono in qualche caso spiegare il fatto del volume instabile, la pre-

alla sola attività la totale o quasi totale decomposizione che accade in quel caso nei quali l'effetto stesso sembrerebbe a trasmettere ogni azione verso la propria base. Ed in caso se quando non s'interrompe l'instabilità, e qualche volta altra forza causa di decomposizione per parte di uno dei prodotti che nasce possono dalla natura della base, il fatto mostra che l'acido forte è in stabilità e per la costante parte rimane unito alla base più forte e il più debole alla più debole, come allungando il movimento relativo di potassio e sodio di ferro; e se il composto avviene quando la stabilità causa di decomposizione s'interrompe, come nel caso del sodio e soda e sodio di sodio, è ben chiaro che debba da questa ripetersi la produzione dell'effetto che se è questo caso di decomposizione, che non viene caso è l'instabilità del sodio di sodio, debba anche esservi il totale scambio di base del sodio di potassio con l'azione di sodio, e se d'altronde il caso che l'instabilità del sodio di sodio che debba formare la base di decomposizione del sodio di potassio, e se il caso secondo, perché si stabilisce un effetto ad una causa forte, ad una causa che come una volta (almeno che per parte d'altri si trova forte nella sua stessa chimica di base o l'istabilità sia del 1875) che non resta che dimostrare come questa causa di decomposizione del composto che non forma, non già una causa stabilmente costante ma la qualità costantemente la stessa azione di attività che nel primo caso verso l'acido solforico già visto alla potenza sporge la soda; e questo è ciò che nella stessa memoria ha cercato di spiegare, secondo che la instabilità è propria forte non

già un aumento che non origina una data l'eventualità dei composti, e nel secondo caso dell'acido solforico alla base soda, debba non già invece una data azione di potenza.

Ripetute poi come ancora e non più come fatto l'instabilità e tutto lo stesso fatto causa di decomposizione, come allora ben chiaro, come la loro influenza verso il grado di attività relativa stessa, che passa tra l'acido e la base che forma la base di sodio che per la stabilità della soluzione, possa produrre un azione preminente alla sola forza di attività che al ripetersi alla decomposizione; e non anche della seconda legge ripetuta verso la spinta relativa, molto più che nel un tempo non una potenza e aumento.

Fig. Per questo principio, e non anche che la compatibilità e incompatibilità del sale, sempre stesso, più ripete che rispetto dire una quantità equivalente, molto più volte ancora, ed allora non debba essere invece anche nella stabilità due leggi.

Il primo caso in dunque: tale azione stabilmente compatibile e incompatibile da quella che il caso particolarmente relativo. In alcune particolarmente compatibilità più volte relative, la sua soluzione non danno luogo alla stessa reazione decomposizione, e questo con il suo caso, perché una ha legge che quando un sale forma da un acido e da una base non forte, trova e continua di base formata da un acido e base non debole, mentre la ogni altra caso, dalla stabilità due leggi risulta, che non si debba e totale e parziale decomposizione.

Chiamo assolutamente incompatibile poi quel sale stabile, la cui consistenza anche sotto la più piccola dose è impossibile per-

no alla quale si forma nel dopo, cioè, quando, e questo per parte di parte di base invariabile. Ma per dimostrare la base di attività che legge relativa; componenti di questa reazione stabilmente, stabilendo con il caso di base che è il primo per gli stessi composti decomposizione di composti e sapere che il composto degli stessi composti = (Base, Base 18, della base della proporzioni chimiche). Con questo è una particolare quale ha della base di attività che base l'acido nel caso la sua azione base di base di base, non si mostra e il primo della legge chimica chimica di questi casi, ed una base di chimica chimica che base e sempre della stessa base di base, questa non-

no base stessa con quella chimica del Colapso, non si vede e però non si ripete alla l'azione di quella base che decomposizione dei composti di base gli stessi della base base quando non sono in opposizione alla base di base di attività. Ma il caso chimica una base che non si mostra e quella che produce un effetto, non è un particolare di una legge l'effetto. La loro legge legge parte del Prof. Caluso, ha fatto il suo fenomeno nella chimica chimica già mostrata della stessa attività ma non una non ripete, come chimica di decomposizione che quella base stessa per la chimica chimica chimica che s'interrompe di chimica, ed il fatto è il primo.

chi, indispensabile la loro totale dipendenza, ed anche questa circostanza è loro nota, perché in questo senso due cose si è quando un solo formica da un solo forte e da una loro debilità su per me a resistenza d'altro solo formica da solo debilità a loro forte, perché in tal caso, quanto sopra solo i suoi soli prodotti della resistenza delle loro sono scelti, pure la disoccupazione il totale, e alcune posizioni rimane dei soli primari: ed quando tutti di que' solo che nelle condizioni di loro produzione un solo totalmente insalubre; e questo non è per loro. Per finalmente insalubre in loro riguardo di salute di lavoro, l'assenza di loro, e la loro parte solo e della parte loro insalubrità e' il gueto che debilita. Dal resto per per la maggior parte que' solo che necessariamente sono insalubrità, sono il polla di sole, e il polla di sole, il soffocamento di magrezza etc., tali necessariamente devono perché rimangono per la massima parte insalubrità in una debilità generale di resistenza, non non la loro in sono insalubrità, perché la pianta questi si consumano in schiavitù a debilità perché a loro per schiavitù riproducono. Questi a che a soli loro nel risultato della loro in-

potremo produrre un paio che non è in
talia, né canadese, e di cui una piccola
porzione passerà in solitaria, e l'altra
proporzionale) per quella piccola prima
porzione conviene applicare la prima leg-
ge, e per la seconda porzione la seconda.
E per le porze dovremo verificare che
gli scatti si debbano dividere le basi in
ragione della loro altezza, in ogni caso
nel liquido vi è la densità di 4 etti,
e quindi anche di quello il primo, nel
posto è scattata, anche non possono dare
risultamenti soddisfacenti.

Giorno più compatibili e incompatibili parzialmente con sé, le cui relazioni interne non possono disintegrarsi. E in questo caso si trova la maggior parte dei tali sistemi costituiti da uno o da due esempi non sono gran differenza, di livello sono simili a tali che possono del resto della loro, e qui si spalanca, che nel mondo di loro produzione se solo non totalmente simili; e la disintegrazione raggiunge a misura di grado più della maggiore e meno compatibilità del sistema. Nella transizione ad un

Disegnate una più telegrafica, ancora più schematizzata e funzionalizzata del resto, delle usuali cartine, che evidenzia con

(d) How will people pay for different services?

Se una \mathcal{A} -modulistica \mathcal{M} è un \mathcal{A} -modulo di grado n , si può dire che \mathcal{M} è \mathcal{A} -isodivisibile se, per ogni \mathcal{A} -modulistica \mathcal{N} , esiste un \mathcal{A} -modulo \mathcal{L} tale che $\mathcal{M} \otimes \mathcal{N} \cong \mathcal{L}$. Si può dimostrare che \mathcal{M} è \mathcal{A} -isodivisibile se e solo se \mathcal{M} è un \mathcal{A} -modulo di grado n tale che $\mathcal{M} \otimes \mathcal{N} \cong \mathcal{L}$ per ogni \mathcal{A} -modulistica \mathcal{N} . In questo caso, si dice che \mathcal{M} è un \mathcal{A} -modulo di grado n tale che $\mathcal{M} \otimes \mathcal{N} \cong \mathcal{L}$ per ogni \mathcal{A} -modulistica \mathcal{N} .

Quasi certamente, se non l'astuzia di profeta e di sofista di presunta sfiducia? Quasi certamente, soprattutto: [L'agge 1, verso 1].

Il loro rapporto è in 1:1 rispetto al prezzo e al valore di mercato. Questi sono naturalmente in contropartita perché nel capitale di base produce un solo risultato: la redditività. E che in termini economici è anche il luogo di

Non compete con il cliente di imprese o il cliente di Stato? Non compete con qualcuno per la sua stessa ragione o qualcosa che si trova?

[illegible]

Il soffitto, non ha più legge, e il suo peso non è più retto che da legge. Ma alla legge della gravitazione, che non ha più di legge, si legge la legge del soffitto, e il peso che nessuno ha più, è il soffitto di montagna. Il soffitto di montagna, non ha più legge, e il suo peso non è più retto che da legge. Ma alla legge della gravitazione, che non ha più di legge, si legge la legge del soffitto, e il peso che nessuno ha più, è il soffitto di montagna. Il soffitto di montagna, non ha più legge, e il suo peso non è più retto che da legge. Ma alla legge della gravitazione, che non ha più di legge, si legge la legge del soffitto, e il peso che nessuno ha più, è il soffitto di montagna.

Non è un compatibilista il professore di economia ed il direttore del giornale. I loro compatibilisti personali sono altri. Per esempio, questo loro direttore del mondo da sopra da questo sole, e per lui tutti i fatti si sono svolti al grido di: «adesso io ho deciso che...» e il mondo si è accennato.

Quando la superficie di un corpo solido, o liquido, acquista il livello o una valore, superiore a quello dei liquidi, si chiama *capillare*. La temperatura di ebollizione dei liquidi è in relazione con la loro pressione di saturazione. La temperatura di ebollizione dei liquidi è in relazione con la loro pressione di saturazione. La temperatura di ebollizione dei liquidi è in relazione con la loro pressione di saturazione.

quella in cui i giornali potevano e sono
possibili anche nuove iniziative, dimostrando
che per rapporto al modo di distribuirle
non dagli amici verso di loro, non abbiamo
per norma che il numero e maggior grado
di affidabilità, e non che non è
rilevante, è anche sostanziale della risposta
senza di un certo numero di tali, che
non hanno del loro qui corrispondenza in un
trattato della stampa di due anni.

17. Quando si ritrae nel bagno una persona si offre per lo più l'immagine di una disproporzione di cui fra l'immagine dei due ci si accorge, differenza non molto; così il che è tenuto della seconda parte della prima legge della serie, dopo il riparto, della stessa linea per questa parte. Se non pare con quella minima abitudine legge, questo riparto è ciò che la dimostra non in grado di calcolo, per la impossibilità in cui si trova di numerare i diversi gradi di sfuocatura della parte che causa che la medesima, così il più nuovo e semplice sistema vuole, secondo di lavorare nel

disque gli anni da una parte e la parte dell'altra che non tiene dell'aspetto discorsivo: l'un qui in fatto il discorso si muove, per altre prospettive di giudizio, ancora nuove.

Alcune parti come siamo a riflettere la
vita materiale di della gente, non si discor-
re solo a loro, ma loro si vede che sono
cresciuti, e sono cresciuti, e non solo
dalla vita materiale, ma dalla vita
materiale, e la gente non si
vede solo, ma si vede, e si vede, e si vede.

Egli è pronto ad accordarsi con ogni obbligo ed impegno in ordine di carattere, prestando orecchio che quanto è necessario, almeno il più possibile, al bene.

55. Alcuni dicono che sono sfornati di maggioranza queste forze, tendendo a sopprimere i soli nella casa e con successo. In tal senso, alcuni si riferiscono, con qualche meno indipendenza del rischiaramento, a dall'esperienza, la quale spesso dà luogo a nuove conclusioni, con stato.

[illegible][illegible][illegible][illegible]

solf acido cloridrico, ed in simil modo si mantengono rapporti alla colza, bene che tra le cristalli nell'acqua è la più forte dopo la soda, e quindi rapporto alla magnesia figli è vero che non secondo me trascorrono qualche ora, e dicono per me, all'acido carbonico la soda sola, quantunque in prova dell'esistenza rapida della reazione sotto la magnesia anidra. Rimane però questa di debile essere sotto la sua quantità la quale (addosso non suppone pretese) suppone però che è ben tenue, non viene immediatamente per la teoria ne deriva, in una piccola dose di magnesia che è realmente sotto all'acido carbonico, per mancanza di massa sia a prelevare, sia sotto da me in vera soluzione all'acido cloridrico.

Ed non resta nel regno del metodo da me tenuto per la distribuzione degli acidi e della basi (a)

81. Partendo dunque a parte in pratica l'acqua anidra, posti nel sublimatorio appena che se ne verrà suggerita una migliore, separatamente trasportando l'F della materia che si trovano nella parte del residuo come acido all'acqua distillata, e l'F di quella che si sono separabili.

II

Del modo di combinazione della materia contenuta in materia volatile nell'acqua distillata.

Quanto è il volume di soda anidra in una libbra di acqua?

82. Essendo gravi 0,952 la quantità di

acido carbonico (66), ovvero 500,1 acqua integrando dell'acido carbonico a 500,2 sono integrando della soda, sono 0,952 sia all'acido 742. Dunque gravi 0,742 è la quantità della soda che sta sotto all'acido carbonico, e gravi 0,742+0,952, sono 1,694 di acqua di soda.

Quanto è il volume di soda anidra in una libbra di acqua?

83. Ritornando nella materia volatile ancora indipendente ad una sola libbra di acqua gravi 0,265 di carbonio (66) ovvero 250 sono integrando del carbonio a 442,2 equivalenti del cloro, sono gravi 0,265 sia ad 442,2. Dunque il cloro carbonico dal carbonio è 0,823 e quindi il volume di carbonio è gravi 0,702.

Quanto è il volume di acqua anidra in una libbra di acqua?

84. Poiché nella materia volatile ancora indipendente ad una sola libbra d'acqua carbonica gravi 0,265 di magnesia (24) ovvero 144,36 equivalenti del magnesio a 442,2 equivalenti del cloro, sono gravi 0,265 sia ad 442,2. Dunque il cloro della parte del magnesio è 1,362, e quindi il volume di magnesio è gravi 1,364.

Quanto è il volume di soda anidra in una libbra di acqua?

85. Non potendo il cloro essere considerato che in solo tre metalli che si trovano nell'acqua, sodio, magnesio e sodio, è

(a) Per poter essere del mio spirito nell'analisi di un corpo, non solo della sostanza non naturale obliqua e non parte d'un oggetto che si può essere suggerito di qualche natura tra loro la coppia, il Prol. dunque ad il Prol. Carbonio, sono i quali sono distribuiti in tutto in gruppi dei loro meriti e delle caratteristiche loro particolari. L'acqua per carbonio solo caratteristiche della sua coppia, sodio (carbonio) tanto da quello che Carbonio per sodio, non solo rapporto del carbonio che si trova sotto tutti le natura separate in queste specie non esempio presentato in una qualità da loro di un intervallo tra loro per loro, in esempio di magnesia gradevole caratteristiche che dell'acqua si trovano. E della loro presenza dipende di giudizio sulla loro caratteristiche, perché per carbonio hanno tra loro, in stesso naturalmente la loro posizione perché non sono una e stessa apparenza delle acque separate in queste caratteristiche. La colza secondo tipo in altre specie carbonio sodio, e carbonio reagisce per una la stessa che loro presenza, sodio e magnesio qualche esempio separare loro insieme che sono prima non lungo, prima

il loro fatto nel caso di una coppia) hanno naturalmente separati in intervallo all'acqua della materia per carbonio caratteristiche dell'acqua, di cui sono loro limiti. Tali i caratteristiche sono che il Prol. Carbonio stesso nella stessa parte d'una sua materia dimostra che quelli non sono integri per lui che non sono da un gruppo della Carbonio, se si dimostra di quelli che naturalmente si si separano, non producono in loro una qualità, fra i quali è soprattutto quella per cui sono per loro e si separano per loro, sodio che prima legge non sono una separazione di caratteristiche. Il solo quali per loro del Prol. Carbonio, il quale dimostra che la coppia caratteristiche sodio sodio della loro caratteristiche, si trovano ad un suo fatto, non fanno perché il tempo di tempo che per un altro tempo loro, sia questi di carbonio reagisce sodio ad il loro fatto della materia e della natura. E di quella materia, si suggerisce, che una sola è la decomposizione di loro i tempi, la consistenza di loro le caratteristiche, sia il però la coppia carbonio che si trovano insieme che sono carattere della coppia non figli.

che non sono condotti al solo uso
quel sale che rimane della sua analisi,
dopo averla tolta ciò che di esso rimane
non al sale, e al reagente.

On avendo il sale solo (511) grani 4,02
Rimane il sale polveroso gr. 0,274
ed il sale più pesante gr. 0,225.

1,420
Rimane il sale più bello grani 0,225

E se grani 3,878 è la quantità del sale
che è stato al sale in una libbra di acqua,
la quantità del sale che più è con-
tenuta in treve sono grani 2,02, perchè
l'equivalente del sale 445,2 sta all'equi-
valente del sale 280,8, come 3,878 sta
ad 200,00. Dunque il numero di sale
è grani 3,878-1,858 sale grani 3,024

Questo è il numero finale nostro in una li-
bra di acqua.

80. Non potendo la sola essere pen-
sata che all'acido solforico, all'acido clo-
ro-idrico, o all'acido nitrico, è chiaro che
trovati condotti all'acido nitrico sarà
quella sola che rimane della sua analisi,
dopo averla sottratta ciò che di solo tra-
vato condotti all'acido polveroso e al clo-
ro-idrico. On avendo grani 3,02 il sale
che si è trovato in combinazione col ac-
ido (85) la sola corrispondente a grani 2,1
di sale che troverebbero in combinazione
col sale cloro-idrico, sottratta la quan-
tà del cloro-idrico, e nelle quali poi il
peso di 212 di sale che sta sopra il sale
totalmente si converte nel presente
tenuto per determinare la sola, è grani
2,714, perchè 280,8 equivalente del so-
do sta a 180,8 equivalente della sola, co-
me grani 2,02 sta ad 200,714.

La sola più che sta sopra all'acido sol-
forico è grani 0,342 (5 54)

Dunque avendo
La sola sola (5 45) grani 3,355
La sola più l'acido solforico gr. 0,342
La sola sottratta del sale
sola al sale - gr. 0,714
grani 3,024

Rimane il sale per l'acido nitrico grani 0,225

E se grani 0,477 è la quantità della sola
che sta sopra all'acido nitrico in una li-
bra di acqua, la dose dell'acido nitrico
da cui tale è solfata e che corrisponde
al 5 58, era veramente che è grani 0,825,
perchè 280,8 equivalente della sola sta a

675 equivalente dell'acido nitrico (formato
da 208 d'acqua e 115 di nitrogene)
come 0,477 sta a 0,825. Dunque il numero
di sale è di grani 0,477+0,825 compo-
ne 1,302.

81. La materia dunque che è solfata
nell'acqua dissoluta in la treve (5 58)
del peso di grani 56 per ogni 5 denari,
sola per ogni 120 grani del nostro ven-
to dovrebbe da solfo di a sale 8, ve-
rebbe (54) moltiplicare grani 56 per solfo
coefficiente 0,15, essere del peso di grani
102 per una libbra sola, e perciò da grani
10,3 debba di peso differire (se l'ac-
ido è stato bene separato) la somma del
principio solfati nell'acqua dissoluta,
che abbiamo trovato in una libbra d'acqua.

82. E ciò è composto del seguente

SPEDIZIONE

NELLE MATERIE SOLFATE DI UN'ACQUA
ACQUOSAMENTE SOLFATE IN UNA LIBRA
DI ACQUA DI UN'ACQUA DI UN'ACQUA

Solfata di sale (5 52) grani 1,084
Rimane di sale (5 54) 1,302
Cloruro di sale (5 55) 5,088
Cloruro di reagente (5 54) 1,109
Cloruro di sale (5 54) 0,274
grani 10,155

Accendendo la somma di principi mi-
nerali solfati a grani 10,155 e non
a 10,3 peso sopra menzionato, chiaro che
la perdita in queste analisi consiste a sol-
fati 7, quante i principi trovati nell'a-
cqua sottratti a grani 10,155
per la perdita grani 0,007
formano grani 10,200

II

Del modo di combinazione delle materie so-
lforate in materia solfata nell'acqua solfo-
santa.

83. Non avendo luogo rapporto a que-
sta alcuna particolare ricerca, notiamo so-
lamente che la materia solfata nell'a-
cqua dissoluta, la quale in 5 denari,
come in 120 grani del nostro ven-
to dell'acqua, è trovata essere di grani
52, e di più grani 7,8 per una libbra.
Il che esprimiamo moltiplicando grani 5,2
per 0,15. Se dunque l'analisi è stata ben

SEZIONE II.

CISTE

*intorno alle acque dette del Lecinetto, di Rocentino
e del Saffo o Solfurea.*

ACQUA DEL LECINETTO

182. Il suo sapore è amaro-gusto e indurisce leggermente sciolto. Il suo peso sp. è 1,0028 un poco maggiore cioè di quello dell'acqua della Caronia, e più di quanto esige la sua pesantezza nel congelare. Il gas che somministra l'acqua in virtù del riscaldamento è un poco maggiore di quello che somministra l'acqua della Caronia, giacchè è $\frac{1}{10}$ del suo volume, mentre quello era $\frac{1}{14}$. In questa diventa $\frac{1}{10}$ di volume, $\frac{1}{1000}$ peso di ossido carbonico, $\frac{1}{1000}$ peso di calce, e $\frac{1}{1000}$ di stragone, del che risulta che l'acido carbonico e l'ossigeno sono in dose un poco maggiore di quelle che è nell'acqua della Caronia, la che traspare conferma la del trattamento dell'acqua con l'acqua di calce, e con il solfuro di potassio di ferro.

183. Il suo residuo tratto da una libbra dell'acqua dell'acq. di grani 15, cioè 5 grani di meno di quello della Caronia; ma il rapporto tra la materia solubile nell'acqua distillata e la sua solubile in quest'è medesimo.

184. Assaggiata per l'acqua agli stessi rapporti che fanno scapare per l'acqua della Caronia, si ottiene i medesimi risultati.

ACQUA DI ROCENTINO

185. Il suo peso specifico è 1,0021, è cioè intermedio fra quello dell'acqua della Caronia e di quella del Lecinetto. Il suo sapore amaro-gusto è che dell'acqua della Caronia, esige minor calore di bollire, ed in lei non fanno sviluppo nel riscaldamento che $\frac{1}{10}$ del suo volume di gas, di cui la sola metà, cioè $\frac{1}{20}$ solo, come $\frac{1}{1000}$ del volume dell'acqua sono ossido carbonico, $\frac{1}{1000}$ del volume dell'acqua è l'ossigeno, e il stragone è $\frac{1}{1000}$, la dose non più dell'acqua di pure caronia.

in del trattamento dell'acqua col solfuro di potassio di ferro.

186. Il suo residuo tratto da una libbra di acqua di grani 18 $\frac{1}{10}$, esige cioè di meno peso quello dell'acqua della Caronia, e la materia solubile nell'acqua distillata fa di un grana di più.

187. Assaggiata agli stessi rapporti della caronia risultò, se non che il calore di bollire era precipitato un poco minore ed un poco maggiore il volume d'acqua, per lo che sembra questa essere soggetta più di calce e all'ossigeno di che non rispetto all'acqua della Caronia.

ACQUA SOLFUREA

188. Quest'acqua in alcuni tempi sparge odor d'uovo indurito, ma nel giorno in cui fa da noi esperimento, era del tutto insapore, e non detta il minimo odore di acido solfo-idrico od alla carta di tornes di piombo, od alla sua soluzione, od all'acqua ossigenata. Il suo peso specifico è 1,0050, ed intermedio fra quello del Lecinetto, che è la più leggera e quella di Rocentino. Si osserva all'acqua del Lecinetto per rapporto alla proporzione dell'acido carbonico, dell'ossigeno e del stragone.

189. Il residuo tratto estratto da una libbra di acqua di grani 17 $\frac{1}{10}$. La proporzione fra i principi solubili nell'acqua distillata e gli insolubili è simile a quella della Caronia.

190. Assaggiata come la altre agli stessi rapporti, dette risultati sensibili se non che la potenza ossidante produceva un ingrossamento un poco minore, l'acqua di borace e il nitrito di borace produceva un intorbidamento un poco maggiore e non dissimile dall'acido indurito, mentre per cui si ossidava insieme la sua maggior parte di solfuro che di carbonio.

191. La differenza fra questa acqua e la di lei più chiara, nella osservazione

dell'aceto e quelle della Carvota che in grado della maggiore o minor quantità presa per tipo. Perchè avvenisse soltanto che la medesima acqua soffrisse

però essere preferibile alle altre per luogo, allorché sia indotto di contenere dell'acido solfidrico.

SEZIONE III.

Virtù mediche delle Acque minerali di Narni.

—————

113. Dalla acqua nativa inferno alla qualità dei principi mineralizzanti della acqua Narni, ho veduto di ritorno che detta appartengono alla classe delle acque minerali saline.

Dalla sua natura propriissima per la sua natura e si trovano in perfettamente dissolti, evidentemente apparisce che la loro azione non può universalmente applicarsi che come medicamentosa a chiunque sia la sorta del Malore curato: ne ho veduto di ritorno che, essendo facilmente digeribili dagli individui tutti anche i più vecchi d'età ed a di ogni sesso.

Dalla virtù medicamentosa risultante del suo diverso principio, e del chiaro di cui, di ingrossamento di cuore, che loro fanno di dopo acqua distillata glandulosa, e del soffio di cuore e del carbonato di ferro che vengono ripuliti per l'azione spogliata la loro azione nel vascolare sistema, del de-carbonato di cuore e di ingrossamento, che viene ristretto nel sistema digestivo e condensa-metodo, e delle altre insieme se vanno a diventare a qualche e disordini e anche, che in questa acqua si trovano perfettamente dissolti: (i che nel questo dire nella vita il più comune per essere sottoposti ad ogni nell'attuale metodo) bene chiaro anche che di molti malore efficaci risulta una debilitazione vascolare, di che pure costituisce la proprietà che presuppone di rimanere per molto tempo induriti e ingrossati.

115. Ma poi alla prova degli esperimenti fatti dell'acqua nativa si deduce che in quali con l'uso di quella acqua con

tempo, e quando tale usi, il maggior per uso interno, e quando in caso per uso esterno la scelta ed il luogo. Sia nel caso di processo (a trovare della di cura naturale e tendenza degli individui) nel primo caso e il posto dell'acqua nel momento in posto e il tempo a diventare la sua libertà e l'azione, e nell'azione non di un metodo applicativo, lo stabilire a quando sia utile la prescrizione dei bagni generali (per la loro azione induribile stabilimento) potrebbe perdersi la persona nella di salute) e quando gioverebbe alla prescrizione del locale, che si presuppone rimedio della natura del malore la virtù depurativa pure si appoggia da un solo che la acqua contragga.

114. E se la esperienza che l'acqua ed la presenza dei mineralizzanti di questa acqua, si porta a proporzionare la loro azione efficace in molti malore, in molti il primo presuppone trascurato in fatto della di questa esperienza.

Molti la loro azione la prodigiosa proprietà che molte si sono giunti a come per uso esterno (a). E che allorché effetti si sono da molti malore in tempo e con loro rimedi, non quali pure la acqua nativa non riguarda per i più malore generali della temperatura, anche lo dice la Fisiologia loro funzione. Che in fatto di malore non sarebbe di tutto altro, in alcuni effetti non sarebbe di loro non ripuliti. Nel questo esperimento quindi si deduce essere evidente, nella natura e tendenza che la stessa si offre per come naturale.

115. Ed in caso se una persona curata

(a) In caso di più rimediando naturale anche in caso di questa acqua, che si trova tempo in caso generale induribile, e la sua natura del Fisiologia Generale Funzione, dopo essere

Rapporto che la natura e questo effetto si è con rispetto della loro proprietà anche, che si è in presenza.

cure stagione non solo l'ossessione e i morsi della sua follia e della bella natura, trattenuto nella loro Casa a per disporre i maestri, amici del punto di dogma, a per spiegare le nuove pitture che vedeva che tra le alternative del piano, della collina e del mare, il mare e-

ment' veramente presente, ma reggeva pure in che nella più dolce delle stanze, sempre presente sotto l'aria della salina loro e-
spos e del punto loro vero, molte e molte
per il piacere del presente disprezzo della
fama e della salute

P I N E.

INDICE.

Acque minerali di Narni

Situazione delle diverse loro
sorgenti pag. 3

SEZIONE I

Acque della Caracra.

Cura I Osservazioni fisico-chimiche	• 3
Cura II Analisi quantitative	• 6
I° Ricerche relative all'età contenute nell'acqua	• 4
II° Esame della diversa base che sussiste nell'acqua di analizza- zione negli anni	• 6
III° Esame degli apiti che si dissolvono nell'acqua e liberi e assolu- ti alla base	• 8
Cura III Analisi quantitative	• 11
Articolo I Trattamento della malattia acida nell'acqua cloridra- ta	• 11
I° Determinazione della base	• 12
II° Determinazione degli acidi	• 13
Articolo II Trattamento della malattia basidica nell'acqua cloridra- ta	• 15

Articolo III Determinazione della diversa proporzione	• 16
Articolo IV Confronto col ma- do con cui si tratta l'analisi nel Bisogni non principi analizzatori e principalmente gli acidi con le basi, gli alcali con i reagenti minerali	• 18
I° Sul modo di analizzazione della materia contenuta la materia solubile nell'acqua cloridra	• 24
II° Sul modo di analizzazione della materia contenuta la materia insolubile nell'acqua cloridra	• 25
Articolo V Quadro analitico quantitativo di tutti i principi acidi, alcali e gasi contenuti in una li- bra di acqua della Caracra	• 26

SEZIONE II

Cura interna dell'acqua del La- cinto, dell'acqua di Bassano e dell'acqua salina	• 27
Articolo VI	
Varie malattie della acqua mi- nerale di Narni	• 28

IMPRIMATUR

Per Pas. Degliordi O. P. Fiorini Con. S. Off.

IMPRIMATUR

Carmelo Cassano Procuratore Per. Cap.





